

“EXPRESIÓN CUANTITATIVA Y DISTRIBUCIÓN DE REGIONES ORGANIZADORAS DE NUCLÉOLOS EN EPITELIO DE MUCOSA LINGUAL DE RATONES CF-1 CON CARCINOMA ESCAMOCELULAR INDUCIDO POR 4-NITROQUINOLINA-1-ÓXIDO Y SOMETIDOS A ESTRÉS”

**IVONNE ANDREA MUÑOZ RUZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

TÍTULO: Expresión cuantitativa y distribución de regiones organizadoras de nucléolos en epitelio de mucosa lingual de ratones CF-1 con carcinoma escamocelular inducido por 4-nitroquinolina-1-óxido y sometidos a estrés.

INTRODUCCIÓN: El cáncer es una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad a nivel mundial que ocasiona más de 2 millones de muertes en todo el mundo anualmente. El cáncer oral ocupa el 8º lugar; siendo el Carcinoma Escamocelular el 90% de las neoplasias malignas ubicadas a este nivel. Se ha sugerido una asociación entre cáncer y estrés en cuanto al desarrollo y progresión de la enfermedad, la cual no ha sido establecida claramente. Los modelos de carcinogénesis química en animales de experimentación permiten el estudio de esta relación y a la vez permiten implementar nuevas técnicas de diagnóstico y pronóstico con adecuado costobeneficio. Una de ellas es la cuantificación de regiones organizadoras de nucléolos.

OBJETIVO: Determinar si existe un aumento en el número de regiones organizadoras de nucléolos con una distribución agrupada en el núcleo celular del epitelio lingual de ratones CF-1 con Carcinoma Escamocelular inducido por 4NQO sometidos a estrés crónico, en relación a ratones sólo con cáncer, utilizando la técnica AgNOR.

MATERIAL Y MÉTODO: A 31 muestras de tejido epitelial lingual de ratones CF-1 se les realizó la técnica de tinción AgNOR y luego hematoxilina-eosina para contraste de membrana nuclear. Luego se realizaron mediciones en 2 campos de 100 células cada uno de la zona tumoral, en ratones con cáncer y en ratones con cáncer más estrés. Se midió: El número de AgNORs promedio por célula y el patrón de distribución de las AgNORs.

RESULTADOS: El promedio de AgNORs por célula resultó ser levemente superior en ratones con cáncer sin estrés. No existieron diferencias estadísticamente significativas en el promedio de AgNORs por célula entre casos y controles.

Los ratones CF-1 con cáncer más estrés mostraron una tendencia mayor a disponerse en distribución agrupada en relación a ratones sólo con cáncer. No hubo diferencias estadísticamente significativas entre casos y controles.

CONCLUSIÓN: La inducción de estrés crónico en ratones CF-1 con Carcinoma Escamocelular no produce un aumento en el número de Regiones Organizadoras de Nucleólos, ni una predilección por el patrón de distribución agrupado que sea estadísticamente significativo, al utilizar la técnica AgNOR.

PALABRAS CLAVE: AgNOR, cáncer oral, carcinogénesis química, estrés, ratones cepa CF-1.